

معهد الخوارزمي-نوتر للرياضيات

أسسه ويرأسه الفلسطيني الباحث في علم الرياضيات الدكتور سري غانم في العام 2016. يقوم الدكتور غانم، حسب عقد تأسيس المعهد، بجميع مهامه في المعهد بشكل تطوعي تام طوال الوقت وإلى الأبد. وهو معهد عالمي غير حكومي وغير ربحي مسجل في مدينة باريس الفرنسية.

تتكون عضوية المعهد من علماء وباحثين وأساتذة ومدريين بارزين على مستوى العالم، كما تتوفر للمعهد لجنة علمية استشارية مكونة من مجموعة من العلماء الحاصلين على ميدالية فيلدز (Fields Medal)، التي تعتبر أقرب ما يقابل جائزة نوبل التي لا تمنح في مجال الرياضيات. تُمول نشاطات المعهد من تبرعات شخصية من علماء في الرياضيات من دول مختلفة.

للمعهد عدة أهداف، أهمها الترويج لدراسة الرياضيات في فلسطين وبين الفلسطينيين في العالم، بهدف الوصول إلى العالمية في مشاريع البحث الرياضي. ويسعى المعهد إلى دعم نظام تعليم الرياضيات في فلسطين، كما يهدف إلى تشجيع الشباب والنساء وكافة الأقليات على الانخراط في مجال الرياضيات.

الدكتور سري غانم

هو عالم رياضيات فلسطيني من مواليد القدس عام 1983 ويحمل الجنسية الفرنسية. تلقى تعليمه الأساسي في مدرسة عربية، وتعليمه الثانوي في مدرسة فرنسية في القدس، وبعدها انتقل إلى فرنسا ليكمل فيها تعليمه الجامعي ودراساته العليا.

خلال دراساته العليا، قضى الدكتور غانم أربع سنوات في الولايات المتحدة الأميركية، حيث أعد رسالة الدكتوراة وعمل مساعداً للبحث في جامعة ييل (Yale University). حصل الدكتور غانم على درجة الدكتوراة في الرياضيات البحتة من جامعة باريس السابعة في جوسيو (Université Paris VII Jussieu).

وبعدها، انتقل إلى ألمانيا، حيث عمل في معهد ماكس بلانك (Max-Planck Institute for Gravitational Physics) المتخصص بالبحث في نظرية آينشتاين النسبية، ويعمل حالياً في قسم الرياضيات بجامعة هامبورغ، حيث يقوم بالعديد من الأبحاث الرياضيّة.

رؤية الدكتور سري غانم

استقطاب الطلبة المتميّزين والموهوبين في مجال الرياضيات وتأهيلهم للوصول إلى العالمية، وذلك من خلال تدريبهم وتشكيل فريق فلسطيني متمكّن للمشاركة في الأولمبياد الدولي للرياضيات، بالإضافة إلى توفير منح للدراسة والتخصص في أفضل الجامعات في العالم، الأمر الذي سيمكن علماء فلسطينيين من المشاركة في الأبحاث الرياضية على أعلى المستويات العالمية.

الخطوات العملية

يتبع المعهد الخطوات العملية التالية للوصول إلى أهدافه:

- عقد اختبار أولمبياد معهد الخوارزمي- نوتر السنوي للرياضيات في فلسطين لاختيار أفضل الطلبة.
- تنظيم وتنفيذ مخيمات الرياضيات الصيفية والتي تعقد سنوياً في فلسطين للطلبة الفائزين.
- متابعة الطلبة على مدار العام من خلال أوراق عمل وحلقات نقاش عبر الإنترنت.
- تدريب وتشكيل فريق فلسطيني متمكن لتمثيل فلسطين في الأولمبياد الدولي للرياضيات (International Mathematical Olympiad).
- تقديم منح للدراسة والتخصص في أفضل الجامعات في العالم لطلبة المعهد المتميزين.
- إنشاء نخبة من الفلسطينيين للمشاركة في الأبحاث الرياضية على أعلى المستويات العالمية.

أولمبياد معهد الخوارزمي- نوتر للرياضيات في فلسطين

يهدف الأولمبياد إلى الكشف عن الموهبة وحب تعلم مادة الرياضيات، ويتيح للطلبة الفائزين فرصة الحصول على منحة كاملة للمشاركة في مخيم الرياضيات الصيفي الرابع، الذي سيعقد في مدينة بيت لحم خلال شهر آب 2019 لمدة أسبوعين.

يستهدف الأولمبياد الطلبة الفلسطينيين الأذكى والموهوبين، الذين أنهوا الصف السادس أو السابع أو الثامن أو التاسع من كلا الجنسين.

مخيمات الرياضيات الصيفية في فلسطين

يقدم المعهد للطلبة الفائزين في أولمبياد الرياضيات في فلسطين منحة كاملة للمشاركة في مخيم صيفي لمدة أسبوعين يعقد كاملاً باللغة الإنجليزية. في هذا المخيم، يتعرف الطلبة على مبادئ علم المنطق، ونظرية الأرقام والهندسة، وغيرها، بالإضافة إلى التدريب على حل المسائل الرياضية المشابهة لمسائل الأولمبياد الدولي للرياضيات. والمشاركة في هذه المخيمات مجانية لمن يقع عليهم الاختيار.

الأولمبياد الدولي للرياضيات (IMO)

الأولمبياد الدولي للرياضيات (IMO) هو أعلى وأرقى منافسة عالمية في مجال الرياضيات لطلبة المرحلة الثانوية، ويعقد سنوياً في إحدى دول العالم التي يختارها المنظمون. عقد الأولمبياد الدولي للرياضيات لأول مرة في العام 1959 في رومانيا بمشاركة 7 دول، ثم انتشرت أهميته عالمياً ليصل عدد الدول المشاركة فيه اليوم إلى أكثر من 100 دولة.

يؤمن الدكتور سري غانم بأن المشاركة في مثل هذا الحدث العلمي الدولي هي فرصة ثمينة للشباب الفلسطيني للتقدم علمياً، حيث تساعد مثل هذه المسابقات العالمية على إعداد علماء رياضيات على أعلى المستويات، وتساهم في إيصال قدرات الشباب الفلسطيني إلى العالمية. كما يؤكد الدكتور غانم على أهمية البدء بتحضير الطلبة من أصغر سن ممكنة، فكلما بدأ الطلبة مبكراً، أصبحوا أقوى.